

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

PICARDIE

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n°4 du 16 mai 2006 - 3 pages

Pomme de Terre

Phénologie

Les parcelles plantées fin mars sont levées à 100%.

Mildiou

Situation sanitaire

Dans le cadre des mesures prophylactiques, les observations se font sur tas de déchets. On y observe une végétation développée. Sur un large secteur Amiens - Albert - Villers Carbonnel - Roye, on recense un premier tas de déchets avec du **<u>mildiou sporulant à Villers Bretonneux.</u>**

Le recensement du mildiou sur tas de déchets se poursuivra dans les jours prochains. Il est temps d'agir.

On observe de nombreuses repousses de pommes de terre sur toutes les cultures de la rotation (voir lutte contre les repousses dans le tableau page suivante).

Mettre en oeuvre une gestion efficace des tas de déchets

Le raisonnement de la lutte contre le mildiou s'appuie sur une prophylaxie efficace. Dans le cas présent, il est important de surveiller et de détruire les tas de déchets (voir tableau page suivante).

Situation épidémiologique poste par poste
(d'après Guntz-Divoux)

Postes climatiques	Génération	Date prévue de sortie de tache
Amiens	3	15 mai
Attilly	3	15 mai
Beines	3	16 mai
Bernaville (MF)	3	16 mai
Braine (MF)	2	15 mai
Ebouleau	3	17 mai
Epehy (MF)	3	16 mai
Forte	3	15 mai
Froidmont	3	17 mai
Hérissart	3	15 mai
Inval (Abbeville)	3	12 mai
La Houssoye	3	15 mai
Marcelcave	3	15 mai
St Just en Chaussée	3	16 mai
Roye (Solente)	3	15 mai
Vauvillers	3	15 mai
Verdilly	3	15 mai
Vervins (MF)	3	17 mai
Vic sur Aisne	3	15 mai
Villeroy	3	16 mai
Villiers le Sec	3	15 mai
Vron (MF)	3	16 mai



Mildiou : 3ème génération

1er cas de mildiou sur tas de déchets

GERER LES TAS DE DECHETS

Ministère de l'Agriculture Service Régional de la Protection des Végétaux

Allée de la Croix Rompue
518, rue St Fuscien
80092 AMIENS
CEDEX 3
Tél : 03.22.33.55.97
Fax : 03.22.33.55.56
E-mail : srpv.draf-picardie@agriculture.gouv.fr
Notre site : www.srpv-picardie.com

Bulletin réalisé avec la participation de la FREDON Picardie par délégation (art. L252-1 à L252-5 du Code Rural).

Imprimé à la station d'Avertissements Agricoles d'AMIENS
Directeur gérant : Christophe MARTINET
Publication périodique
C.P.P.A.P n°1823AD
ISSN n°07576609

Tarif Courrier 65 €
Tarif Fax 61 €
Tarif E-mail 58 €

Gérer la première intervention fongicide

La décision de traitement est prise en fonction de plusieurs critères :

- la sensibilité variétale,
- l'environnement de la parcelle : la présence d'inoculum primaire sur tas de déchets, jardins particuliers ,
- le risque épidémiologique par micro-région,
- les prévisions météorologiques.

La sensibilité variétale

La prise en compte de la tolérance variétale vis à vis du mildiou du feuillage est un critère essentiel pour limiter le nombre de traitements. Les notes du CTPS donnent une indication sur la résistance des variétés, toutefois cette tolérance évolue dans le temps. Des essais de comportement implantés par les SRPV, FREDON et ARVALIS-Institut du végétal l'ont mis en évidence. Il convient donc de réagir en fonction de ces évolutions.

En région, nos essais variétaux conduits depuis 1998 sur le site du Paraclet, ont permis d'établir un classement régional (variété sensible, intermédiaire et résistante), en fonction de leur résistance au mildiou sur feuillage.

La sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée à la sensibilité sur tubercules.

L'environnement de la parcelle

C' **est un critère essentiel** quel que soit le stade de la pomme de terre (à partir de 50% de levée de la culture). Les tas de déchets, les repousses ainsi que les jardins particuliers (avec symptômes de mildiou) proches de la parcelle de pomme de terre constituent une source d'inoculum primaire.

Le spores sont véhiculées par la pluie et le vent (la distance parcourue par une spore peut atteindre 1 km) et contaminent les premières levées en parcelle.

Le risque épidémiologique simulé par le modèle, par micro-région

Un de nos modèles, Guntz-Divoux, nous indique la succession des générations de mildiou. Les différentes expérimentations menées nous ont permis de coupler ces données de modèle avec la sensibilité variétale. **Pour les variétés les plus sensibles, la première intervention est justifiée lorsque la 3ème génération est atteinte. Le traitement doit être repoussé à la 4ème génération pour les variétés intermédiaires et à la 5 ème pour les résistantes (Cf. graphique ci-dessous).**

Les prévisions météorologiques

Les interventions seront réalisées avant toute période d'hygrométrie saturante trop longue (pluie, brouillard) surtout par température douce.

Le bilan des dernières années montre que les gains de traitement sont plus faciles à réaliser en début de campagne. Il est donc impératif de raisonner cette première intervention.

Le coin des modèles

D'après Guntz-Divoux , la 3ème génération est maintenant quasi généralisée. Seul le poste de Braine reste en 2ème génération. Les sorties de taches ont lieu en moyenne du 15 au 17 mai. Sur le poste d'Abbeville, la sortie de taches a toutefois eu lieu le 12 mai.

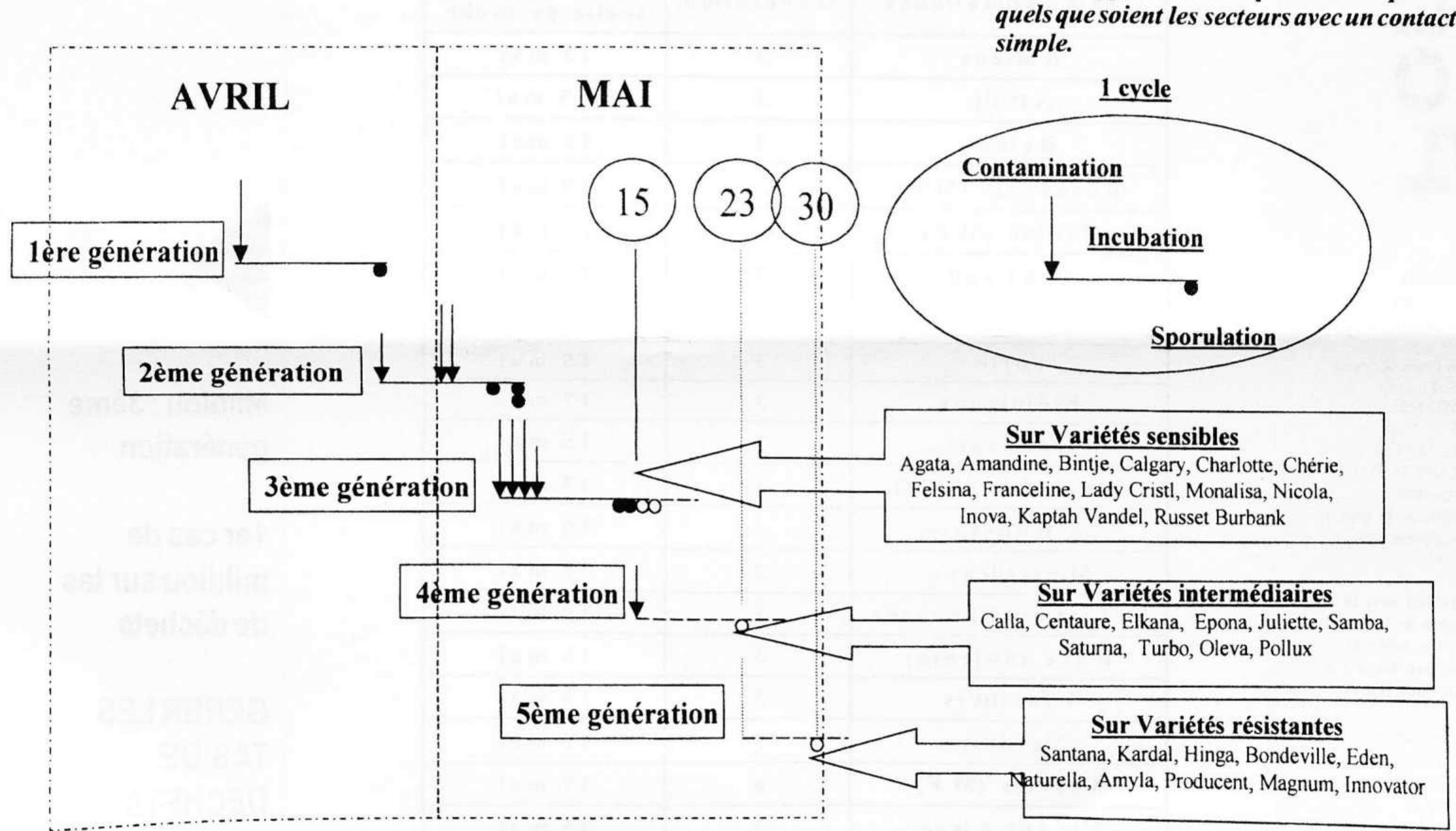
Préconisations

➢ **Variétés intermédiaires et résistantes :**
Aucune intervention fongicide ne se justifie à ce jour.

➢ **Variétés sensibles :**

- Parcelles levées à 50% au minimum, situées dans les secteurs avec tas de déchets et présence de symptômes de mildiou sporulants:
La première intervention fongicide est à prévoir quelle que soit la génération en cours avec un contact simple.

-Parcelles levées à 50% au minimum, situées dans les secteurs sans tas de déchets :
L'intervention fongicide devra être réalisée avant l'apparition des prochaines pluies quels que soient les secteurs avec un contact simple.



Représentation graphique d'après Guntz-Divoux
Sur la station de Boves – Année 2006

METTRE EN OEUVRE UNE GESTION EFFICACE DES TAS DE DECHETS	
A la chaux vive, s'il y a beaucoup de tubercules et un risque d'écoulement de jus	**Pose d'une bâche plastique lorsqu'il y a principalement de la terre (écart de triage)**
Méthode : - mélanger la chaux aux pommes de terre à la dose de 10 % du tonnage à traiter - éviter l'écoulement des jus par la réalisation d'une ceinture de rétention autour du silo - se protéger lors de l'application de la chaux par le port d'un masque, de lunettes, de gants,…	Méthode: -Recouvrir le tas de déchets d'une bâche de type ensilage avant l'apparition de la végétation. La bâche doit être en bon état et maintenue au sol (terre, lestage mobile,…)
Ne pas épandre les déchets sur les parcelles cultivées et jachères après le mois de février. La destruction des tubercules par le gel est plus difficile	

ELIMINER LE PLUS POSSIBLE LES REPOUSSES	
Les repousses de pomme de terre dans les autres cultures favorisent la dissémination du mildiou. Il est donc important de limiter leur développement.	
Mise en place de lutte culturale	-éviter de laisser trop de tubercules au terrain lors de la récolte. - ne pas épandre de résidus de pomme de terre au printemps. - éviter l'enfouissement des tubercules à la récolte. - préférer l'implantation des céréales en non-labour, afin de favoriser l'action du gel.
Lutte chimique	L'utilisation de FAZOR (hydrazique maleique) antigerminatif, appliqué en végétation réduit fortement les repousses l'année suivante.
Sur maïs	En culture de maïs, le MIKADO a une action secondaire sur pomme de terre.
Sur céréales	- En culture de céréales, les produits à base de fluroxypyr et de clorpyralid ont une action secondaire intéressante.. Les résultats obtenues avec des spécialités à base de metsulfuron méthyl et de 2.4d sur les repousses sont moins bon. Dans tous les cas il faut que le stade de la céréale permette le traitement - En culture de céréales à maturité, les traitements à base de glyphosate ou de sulfosate ont une action très intéressante. Attention, c'est la culture et son enherbement qui prédominent dans le choix de l'herbicide. Cependant, il est intéressant de tenir compte de l'efficacité des produits sur les repousses de pommes de terre s'il y a lieu.
Sur betterave	L'ITB a montré sur deux essais des efficacités relatives avec des mélanges (phenmédiphame 500gr de substance active) et (éthofumésate 1000gr de substance active) avec 1 litre d'huile.